Seat No.: Enrolment No.

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING- SEMESTER -6 (NEW) EXAMINATION - WINTER-2020

Subject Code: 3361905		Code: 3361905	Date:26-02-2021	
Subject Name: Fabrication Technology.		20	m . 13.5 3 5.	
Time: 02:30 PM TO 04:30 PM Instructions:			Total Marks:56	
mst	tructions	 Attempt any FOUR Questions from Q.1 toQ.5. Make Suitable assumptions wherevernecessary. Figures to the right indicate fullmarks. Use of programmable & Communication aids at 5. Use of only simple calculator is permitted inMat 6. English version isauthentic. 	re strictlyprohibited.	
Q.1		Answer any seven out of ten. દશમાંથી ક્રોઇપણ સ	ાતના <mark>જવાબ</mark> આપો.	14
	1.	List any four names of Fabrication industries.		
	٩.	કોઈપણ યાર ફેબ્રીકેશન ઇંડસ્ટ્રીજ ના નામ ની યાર્દ	ો બનાવો.	
	2.	Give the application of Fabrication work.		
ર. ફેબ્રીકેશન વર્ક ના ઉપયોગો જણાવો.				
	3.	State the application of Power source in welding p		
	3.	વેલ્ડીંગ પ્રોસેસ માં પાવર સોર્સ ના ઉપયોગો જણાવ	ત્રી.	
	4.	Write full form of WPS and WPQ.		
	٧.	WPS અને WPQ ના ફૂલ ફોર્મ <mark>જ</mark> ણાવો.		
	5.	State need of edge preparation.		
	ч.	એજ પ્રિપેરેશન ની જરૂરિયાત જણાવો.		
	6.	Give sectional representation and appropriate sy joint and (2) Single V butt joint.	mbol for (1) double U butt	
	۶.	(1) ડબલ યુ બટ અને (2) સિંગલ વી બટ જોઇન્ટ	ટ માટે સેકશનલ રિપ્રેઝેંટેશન	
		અને એપ્રોપ્રિએટ સિમ્બોલ દોરો.		
	7.	Define the term welding speed.		
	૭. •	વેલ્ડીંગ સ્પીડ ની વ્યાખ્યા આપો.		
	8.	Write benefits Post heating.		
	۷.	પોસ્ટ ઠીટિંગ ના ફાયદાઓ જણાવો.		
	9.	List the surface colour coating equipment and too		
	e.	સર્ફેસ કલર કોટિંગ ના સાધનો અને ટ્રલ્સ ની યાદી	બનાવો.	
	10.	Define Grouting.		
	٩٥.	ગ્રાઉટિંગ ની વ્યાખ્યા આપો.		
Q.2	(a)	Explain the concept of Weldability.		03
પ્રશ્ન. ર	(અ)	વેલ્ડેબિલિટી નો કન્સેપ્ટ સમજાવો.		03
	(a)	OR Define Weldability and list the factors affecting it		03
	(અ)	વેલ્ડેબિલિટી ની વ્યાખ્યા આપો અને તેને અસર કર	રતાં પરિબળો સમજાવો.	03
	(b)	Explain the need of Fabrication Technology in inc	lustries.	03

	(બ)	ઉધ્યાગા માં ફબ્રાકશન ટક્નાલાજી ના જરૂરિયાત સમજવા.	03
		OR	
	(b)	Draw any six supplementary weld symbols.	03
((બ)	વેલ્ડીંગ ની કોઈપણ છ ગોર્ણ સંગનાઓ દોરો.	03
	(c)	Draw the standard location of elements of welding symbols with the help of neat sketch.	04
	(8)	વેલ્ડીંગ સિમ્બોલ ની સ્ટાન્ડર્ડ એલિમેન્ટ લોકેશન સ્વચ્છ આકૃતિ સાથે દોરો. OR	OX
	(c)	Draw the diagrammatic layout of piping joints.	04
	(8)	પાઈપિંગ જોડાણો દર્શાવતો ડાયગામેટિક લેઆઉટ	٥٧
	(d)	Explain the need of welding codes.	04
	(S)	વેલ્ડીંગ કોડ ની જરૂરિયાત સમજાવો.	08
	(- /	OR	
	(d)	Explain the Weld Test Plan (WTP).	04
	(S)	વેલ્ડ ટેસ્ટ પ્લાન (WTP) સમજાવો.	٥x
0.2	(a)	State advantages and application of Illtrasonia Walding	0.2
Q.3	(a)	State advantages and application of Ultrasonic Welding.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	અલ્ટ્રાસોનિક વેલ્ડીંગ ના ફાયદા અને ઉપયોગો જણાવો.	03
	(a)	OR State advantages and application of Laser beam welding.	03
	(ય) (અ)	લેઝર બીમ વેલ્ડીંગ ના ફાયદા અને ઉ <mark>પયો</mark> ગો જણાવો.	03
	,	State the methods of Post heating.	03
	(b)	પોસ્ટ ફીટિંગ ની રીતો જણાવો.	
	(બ)		03
	(b)	OR State the need of Pre heating.	03
	(બ)	પ્રિ ફીટિંગ ની જરૂરિયાતો જણાવો.	03
	(c)	Explain with neat sketch plate welding position.	04
		પ્લેટ વેલ્ડીંગ પોઝીશન સ્વચ્છ આકૃતિ સહ સમજાવો.	
	(§)	પ્તટ વહ્કાંગ પાઝાશન સ્વચ્છ આધાત સહ સમજાવા.	OX
		OR	
	(c)	Write need and application of edge preparation.	04
	(8)	<mark>એ</mark> જ પ્રિપેરેશન ની જરૂરિયાત અને ઉપયોગો જણાવો.	O&
	(d)	Write causes and remedies of thermal distortion.	04
	(S)	થર્મલ ડિસ્ટોર્શન થવાના કારણો અને તેને અટકાવવાના ઉપાયો જણાવો.	٥٨
		OR	
	(d)	List the methods of relieving thermal stresses and explain any one.	04
	(S)	થર્મલ સ્ટ્રેસ દ્વર કરવા માટેની રીતોને યાદી બનાવો અને ગમે તે એક સમજવો.	٥٨
Q.4	(a)	Write safety norms for arc welding.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	આર્ક વેલ્ડીંગ માટેના સલામતી ના નિયમો લખો.	03
	• •	OR	
	(a)	Write safety norms for gas welding.	03
	(અ)	ગેસ વેલ્ડીંગ માટેના સલામતી ના નિયમો લખો.	03
	(b)	Explain methods of surface cleaning.	04
	(બ)	સરકેસ ક્લીનિંગ ની પધ્ધતિઓ સમજાવો.	٥٧

	(b)	State the name of Non-destructive test and explain any one.	04
	(બ)	બિન ભંગાણ ટેસ્ટ ના નામ લોખો અને કોઈપણ એક સમજાવો.	OX
	(c)	Explain the erection procedure for piping.	07
	(8)	પાઈપિંગ ની ઇરેક્સન પધ્ધતિ સમજાવો.	೦೨
Q.5	(a)	Explain surface colour coating by rollers.	04
પ્રશ્ન. પ	(અ)	રોલર દ્વારા સરફેસ કલર કોટિંગ સમજાવો.	OX
	(b)	Explain Sand blasting.	04
	(બ)	સેન્ડ બ્લાસ્ટીંગ સમજાવો.	08
	(c)	State erection steps for common fabrication structure.	03
	(8)	સામાન્ય ફેબ્રિકેશન સ્ટ્રક્યર ના ઇરેક્શન માટેના પગલાં જણાવો.	03
	(d)	Explain the meaning of Installation and Commissioning.	03
	(c \	ત્રું ગુલુશન ગામ લ્યાગામું માં ગામ ગામલો	0.3
